**Tryb zajęć dla studentów I roku kierunku biotechnologia medyczna –**

**studia I stopnia stacjonarne - w semestrze zimowym 2020/2021**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot | Kierownik zespołu dydaktycznego | Wykł. | Semin. | Ćwicz. |
| 1. | Matematyka | Dr Przemysław Tarasewicz | zdalne  |  | zdalne |
| 2. | Biologia komórki z elementami cytofizjologii | Prof. dr hab.Alina Grzanka | zdalne |  | zdalne |
| 3. | Elementy fizyki | Prof. dr hab.Stefan Kruszewski | zdalne |  | zdalne |
| 4. | Metody informatyczne w biotechnologii | Dr hab., prof. UMKMarcin Woźniak | zdalne |  |  |
| 5. | Chemia ogólnai nieorganiczna | Dr n. chem. Ewa Kopkowska | zdalne |  | zdalne |
| 6. | Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii | Zespół ds. BHP | zdalne |  |  |
| 7. | Przysposobieniebiblioteczne | Dr n. hum.Krzysztof Nierzwicki | zdalne |  |  |
| 8. | Wychowanie fizyczne | Dr n. med.Tomasz Zegarski | zdalne |  | zdalne |
| 9. | Podstawy technik badawczych w biotechnologii\* | Dr hab., prof. UMKAnna Bajek | zdalne |  | zdalne |
| Analiza instrumentalna\* | Prof. dr hab.Piotr Cysewski | zdalne |  | zdalne |

**Tryb zajęć dla studentów II roku kierunku biotechnologia medyczna –**

**studia I stopnia stacjonarne – w semestrze zimowym 2020/2021**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot | Kierownik zespołu dydaktycznego | Wykł. | Semin. | Ćwicz. |
| 1. | Biochemia ogólnai podstawy metabolizmukomórkowego | Dr hab., prof. UMKMarek Foksiński | zdalnie |  | zdalne |
| 2. | Chemia fizyczna | Prof. dr hab.Piotr Cysewski | zdalnie |  | zdalne |
| 3. | Biofizyka | Prof. dr hab.Stefan Kruszewski | zdalnie |  | zdalne |
| 4. | Genetyka medyczna | Prof. dr hab.Olga Haus | zdalnie |  | zdalne |
| 5. | Język obcy medyczny | Dr n. hum.Janina Wiertlewska |  |  | zdalne |
| 6. | Kultury komórkowei tkankowe roślin | Prof. dr hab.Tomasz Drewa | zdalnie |  | zdalne |
| 7. | Enzymy w biotechnologii\* | Dr n. med. Aleksandra Karczmarska-Wódzka | zdalnie | zdalnie |  |
| Podstawy mikroekonomii i makroekonomii\* | Dr hab., prof. UMKZofia Wyszkowska | zdalnie |  | zdalnie |
| 8. | Podstawy biotechnologii\*\* | Dr n. med.Joanna Sikora | zdalnie |  |  |
| Biochemia chorób cywilizacyjnych XXIw\*\* | Dr hab., prof. UMKMarek Foksiński |  | zdalnie |  |
| Genetyka i biologia molekularna w kryminalistyce\*\* | Prof. dr hab.Tomasz Grzybowski |  | zdalnie |  |

**Tryb zajęć dla studentów III roku kierunku biotechnologia –**

**studia I stopnia stacjonarne i niestacjonarne - w semestrze zimowym 2020/2021**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot | Kierownik zespołudydaktycznego | Wykł. | Semin. | Ćwicz. |
| 1. | Wybór 4 przedmiotów (łącznie 12 ECTS) | Obliczenia biochemiczne z elementami analizy instrumentalnej\* | Mgr inż.Marzena Sykutera |  |  | zdalne |
| 2. | Elementy wirusologii i wektory wirusowe w terapii genowej\* | MgrEwelina Wędrowska | zdalnie |  | zdalne |
| 3. | Metody biotechnologiczne w ochronie środowiska\* | Dr hab., prof. UMKPiotr Kamiński | zdalnie |  |  |
| 4. | Bioenergetyka i sygnalizacja komórkowa\* | Dr n. med.Wioleta Stolarek | zdalnie |  |  |
| 5. | Metody bioinformatyczne w badaniach populacyjnych\* | Dr Paweł Sutkowy | zdalnie |  |  |
| 6. | Wstęp do badań klinicznych\* | Dr hab., prof. UMKMarcin Woźniak | zdalnie |  |  |
| 7. | Inżynieria genetyczna | Dr hab., prof. UMKMarcin Woźniak | zdalnie |  | zdalne |
| 8. | Podstawy biologiimolekularnej z element.technik laboratoryjnychstosowanych w biologiimolekularnej | Prof. dr hab.Tomasz Grzybowski | zdalnie |  | zdalne |
| 9. | Mikrobiologia przemysłowa | Dr n. med.Agnieszka Mikucka | zdalnie |  | zdalne |

**Tryb zajęć dla studentów I roku kierunku biotechnologia medyczna –**

**studia II stopnia stacjonarne i niestacjonarne - w semestrze zimowym 2020/2021**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot | Kierownik zespołudydaktycznego | Wykł. | Semin. | Ćwicz. |
| 1. | Elementy bezpieczeństwai higieny pracy oraz ergonomii | Zespół ds. BHP | zdalnie |  |  |
| 2. | Pracownia magisterska | Opiekun pracydyplomowej |  |  | zdalne |
| 3. | Podstawy genomiki i bazy danych w biologii molekularnej | Dr hab., prof. UMKMarcin Woźniak | zdalnie |  | zdalne |
| 4. | Biotechnologia w medycynie | Dr hab., prof. UMKMarcin Woźniak |  | zdalnie | zdalne |
| 5. | Biotechnologia w diagnostyce laboratoryjnej | Prof. dr hab.Grażyna Odrowąż-Sypniewska | zdalnie |  | zdalne |
| 6. | Genoterapia\* | MgrEwelina Wędrowska | zdalnie |  | zdalne |
| Nutraceutyki – żywnośćfunkcjonalna w profilaktycei terapii choróbcywilizacyjnych\* | Prof. dr hab.Grażyna Odrowąż-Sypniewska | zdalnie |  | zdalne |
| 7. | Analiza in silico mutacji w DNA\*\* | Dr n. med.Katarzyna Skonieczna |  |  | zdalne |
| Genetycznie modyfikowane organizmy – modelowanie chorób człowieka\*\* | Dr hab., prof. UMKRafał Butowt |  | zdalnie |  |
| Nanocząstki i nanomateriały w medycynie i naukach biomedycznych\*\* | Dr inż.Michał Cyrankiewicz |  | zdalnie |  |

**Tryb zajęć dla studentów II roku kierunku biotechnologia medyczna –**

**studia II stopnia stacjonarne - w semestrze zimowym 2020/2021**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot | Kierownik zespołudydaktycznego | Wykł. | Semin. | Ćwicz. |
|  1. | Pracownia magisterska | Opiekun pracydyplomowej |   |  | zdalne |
| \_ |  |  |
|  2. | Podstawy przedsiębiorczości | Dr hab., prof. UMKAnna Bajek | zdalnie |  | zdalnie |
| 3. | Medycyna regeneracyjna w praktyce klinicznej | Dr hab., prof. UMKMarta Pokrywczyńska | zdalnie | zdalnie |  |
| 4. | Problemy bioetyczne i prawne w biologi i medycynie | Prof. dr hab.Tomasz Grzybowski | zdalnie | zdalnie |  |
| 5. | Badania biozgodności produktów biomedycznych\* | Dr Joanna Sikora | zdalnie |  | zdalne |
| Biotechnologia i biologia molekularna w dermatologii\* | Dr n. med.Tadeusz Tadrowski | zdalnie |  | zdalne |
| 6. | Genomika i metagenomika medyczna\*\* | Dr hab., prof. UMKMarcin Woźniak | zdalnie |  |  |
| Narzędzia bioinformatyczne w genomice\*\* | Dr hab., prof. UMKMarcin Woźniak |  | zdalnie |  |
| Terapie eksperymentalne immuno i genoterapii w chorobach nowotworowych\*\* | Dr hab., prof. UMKPiotr Kopiński |  | zdalnie |  |

**UWAGA: w hybrydowym trybie nauczania kierownik dydaktyczny określa proporcje trybu stacjonarnego i zdalnego. Na wniosek kierownika dydaktycznego lub dziekana możliwe jest przejście w pełen tryb zdalny.**